00052722

V.
581·5
Smi/Pla
52722

NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
Town Hall, Bombay.

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019

PLANTARUM ICONES

HACTENUS INEDITÆ,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNÆANO

CONSERVATAS DELINEATÆ.

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D

SOCIET. REG. LOND. ULISSIP. TAURIN. AGRON. PARIS. BOTANOPH. ANDEGAVENS. SOCIO, SOC. LINNÆANÆ LONDINENSIS PRÆSIDE.

52722

FASCICULUS II.

LONDINI:

TYPIS J. DAVIS:

IMPENSIS BENJ. WHITE ET FILII, IN VICO DICTO FLEET-STREET, APUD QUOS PROSTAT VENALIS; ET PARISIIS APUD LUD. NIC. PREVOST.

00052722

P. M. AUGUSTO BROUSSONET, M. D.

ACAD. REG. SCIENT. PARIS. ET MONSP. SS. REG. ATQUE LINN.

LOND. MEDICÆQUE EDIN. SOCIO,

SOC. REG. AGRONOM. PARIS. A SECRETIS,

NATURÆ INDEFESSO SCRUTATORI,

AMICO OPTIMO, CANDIDISSIMO,

SEMPER COLENDO,

HUNC FASCICULUM

SACRUM ESSE VOLUIT

AUCTOR.

PRAEFATIO.

SECUNDUS hic noſter Faſciculus, aliquantulo tardius quam quod ſperaverim, prodit. Hæc mora profectò ex rebus quas neque providere neque evitare potui, enata eſt. In animo autem eſt, modò mens et corpus ſanum ſit, duos quotannis faſciculos in lucem edere; ſaltem quamdiu opus noſtrum favore et plauſu, quo priùs, excipere placeat lectoribus.

Neque profectò timor eſt ne deficiant plantæ quas adumbrare ſuadeat operis ratio, eæque vel pretioſiſſimæ vel rariſſimæ. Quippe Collectanea Linnæi filii theſaurum qui vix poſſit exhauriri, coacervârunt: tum præterea, eundem per ſe ſatis copioſum, amicis plurimis opem ferentibus, indies augeo. Haud tamen hoc jactantius quam ex jure quodam meo palam profero. Longè enim errat qui Botanici decus collectaneis merè peramplis cenſeat conſiſtere. Hoc demum virtutem ritè teſtetur, uſus ſcilicet eorum quæ contulerit, atque honeſta tractatio.

Quod ad propoſiti executionem attinet, cum primum opus hoc aggreſſus ſum, tum etiam animum timor haud mediocris invaſit, ne partes plantarum minutiores, dum deſiccatas ſolum præ manibus haberem, detegere fruſtra laborarem. Sed, ut aiunt, neceſſitas virtutem parit. Uſu atque exercitatione, vel jamdudum deſiccatarum inveſtigationis artem, in tantum provexi, quod modò flores aquis ferventibus molliendo, modò ſub lucis clarioris incidentiâ perſpiciendo, rariſſimè ſit, quod aliquid occurrat, quo minus ſtructuram partium accuratè expediam; niſi ſi forſan, plantas ſucculentiores, aut aliter quod perrarò evenit, conſilio ex naturâ quâdam adverſas, neque vi aut arte in uſum cogendas, inveſtigare poſtuler. Hoc unum obſervandum ſit, quod haſce leges mihi minimè violandas præſcripſi, ne quid ante oculos lectorum ponere, niſi quod ipſe priùs vidi, aut auctoritate aliorum maximè fidendorum fretus comprobavi, atque exemplaria ipſorum fideliter imitatus ſum. Icones modò ad unguem depictæ fuerint, parvi refert an ex vivis an ex ſiccatis plantis adumbratæ ſint. Delineatori ſanè hoc opus, hic labor eſt, felici ingenio partes deſiccatarum tam probè inſpicere atque in animo fingere, quod vivas demum ſiſtat.

Hactenus de ratione operis præfatus ſum. Mallem ſanè hic quieſcere. At profectò nequeo verbis finem imponere, quin ſummas Domino Lamarckio agam gratias, quod et me etiam eâdem quâ digniſſimos viros L'Heritierum, Scopolium et Gærtnerum reprehenſione caſtigare voluit.

Men' autem *moveat cimex Pantilius?*

Re verâ quidem, quos Lamarckius ſtudet carpere, ad honores evehit: quippe ſi qui dignior uſpiam exſtiterit, hunc apprimè vellicat invidus. Quid autem? Num ad libros Lamarckii lectorem referre omiſi, quo me ex auctorum vulgo excerpam, & inde opprobriis ſuis obvius fiam, putes? Ne minimè quidem; neque enim tantum mihi honoris confecturum ſperare auſim.

Mei

Mei certè eſt, quemque librum vel vilioris, ſi potis ſit, pretii quam iſtius citare, ſi quidem eruere aliquid detur lucri. At deterritus ſum ab Encyclopædiam Lamarckii verſando, ex ipſà operis diſpoſitione. Pejor ſanè nequit fieri. Quâ enim methodo uſus eſt? Riſum teneatis—Nominum barbarorum technicorum ordine alphabetico! Quo pacto, aut quâ arte, in opere tam obſcuro quæſita quis inveniat? De Thouiniâ ſpectabili noſtrâ, ignoſcat, oro, bonus vir, ſi quæ ſanè non novi, ea non protuli—porrò ſi vel nunc quæ de hâc iſte plantâ malè conſultus dixerit (ſive de nomine ipſo, ſive de hiſtoriâ ratio habeatur) deſcriptionibus adſciſcere nolim meis. Nequedum quæ de genere Ehrhartâ ſcripſit, me quaſi certiſſimum ſcientiæ ſuæ atque eruditionis ſignum mirari poſtulat, plus, me judice, reportabit laudis. Exinde et lubens fateor, pulchrè edidici, quod mirâ arte, verè ſuâ, duas naturâ diſtinctiſſimas confudit plantas, Ehrhartam capenſem Linnæi ſcilicet, & Trocheram ſtriatam Richardi. Haud ſanè nequeo ſatis mirari quamobrem iſte egregius vir adeo iraſcatur mihi. Cur non ſtudiis liceat alterutri ſuis incumbere, quin alteri impedimento eſſe neceſſe videatur? At quid plura? Neque hæc dixiſſem, niſi iſte me temerè prior laceſſiviſſet. Denique Lamarckius aut ineptias mittat ſuas, aut ſaltem quorum animus ad Linnæi ſapientiam ritè colendam ducit, ne tantopere opprobriis onerare audeat.

Nolo in illum aliquid gravius dicere.

ADDENDA ET CORRIGENDA IN NOSTRO PRIMO FASCICULO.

No. 1. Calceolaria nana eſt C. uniflora *Lamarck Encycl.*

2. ———— plantaginea C. biflora *ibid.*

3. ———— ovata C. dichotoma *ibid.*

7. Thouinia ſpectabilis. Endrach *Lamarck Enc. Vol.* 2, *p.* 356. Endrachium *Juſſieu Gen. Pl. p.* 133. In deſcriptione noſtrâ, lin. 4, pro *Pedunculi* lege *Petioli.* Notandum eſt quod Thouiniæ nutantis falſus character in *Linn. Supp.* a Linnæo filio, nec Thunbergio, fabricatus eſt, monente amiciſſimo Dryandro.

11. Turræa maculata. T. glabra *Cavanilles Diſſ.* VII.

12. ——— ſericea. T. tomentoſa *ibid.*

14. Stellaria dichotoma. In deſcriptione lege *Petala obovata* nec *ovata.*

15. ——— ceraſtoides. *Gunner Norveg. No.* 951. *t.* 6. *f.* 2. *Rottboll Act. Hafn. V.* 10. 447. *t.* 3. *f.* 12. *Oed. Dan. t.* 92. Hanc plantam nuper in Helvetiâ invenit et determinavit optimus Davall.

16. Arenaria dianthoides. Pro *digynia* lege *trigynia.*

21. Sonchus alpinus. In Obſ. ad calcem, lin 3, pro *qua* lege *quæ.*

23. Arethuſa biplumata. Bipinnula *Juſſ. Gen. Pl. p.* 65. Habitat in agro Bonarienſi, nec ad Fretum Magellanicum. *Juſſ.* Radix faſciculata. *ib.*

24 et 25. In charactere generico & deſcriptionibus Paſſiflorarum corolla rectius decemfida quam decapetala dicenda, laciniis ovatis, &c.

Dabam Londini Cal. April. 1790.

FASCICULUS II.

26 SALVIA tubiflora.
27 - - - amethyſtina.
28 NERTERIA depreſſa, *Gærtn.*
29 LISIANTHUS glaber, *Linn.*
30 ESCALLONIA myrtilloides, *Linn.*
31 - - - - - ſerrata.
32 EHRHARTA longiflora.
33 - - - - - calycina.
34 DAPHNE pendula.
35 ARENARIA juniperina, *Linn.*
36 VATICA chinenſis, *Linn.*
37 HELLEBORUS ranunculinus.
38 MENTHA exigua, *Linn.*
39 CASTILLEIA integrifolia, *Linn.*
40 - - - - - - fiſſifolia, *Linn.*
41 HYPERICUM Brathys.
42 ÆGOPRICON betulinum, *Linn.*
43 BEGONIA iſoptera, *Dryandr.*
44 - - - - ferruginea, *Linn.*
45 - - - - urticæfolia, *Linn.*
46 MARATTIA alata, *Swartz.*
47 - - - - - lævis.
48 - - - - - fraxinea.
49 ACROSTICHUM ſpicatum, *Linn.*
50 CÆNOPTERIS rhizophylla.

XXVI.

SALVIA tubiflora.

CHAR. ESSENT. *Vide Num.* V.

SALVIA foliis cordatis crenatis ſubpiloſis, calycibus trifidis, corollis longiſſimis tubuloſis, ſtaminibus exſertis.

Habitat *Huauaæ* in agro Limenſi. *Dombey. Thouin.*

CAULIS ſuffruticoſus, ſubtetragonus, ſtriatus, ſupernè villoſus.

FOLIA oppoſita, petiolata, cordata, crenata, venoſa; ſupra glabriuſcula; ſubtus pallidiora, nervis margineque piloſis. *Petioli* foliis breviores, piloſi. *Stipulæ* nullæ.

SPICA terminalis, verticillata, erecta. *Verticilli* ſubbiflori. *Bracteæ* oppoſitæ, ovatæ, mucronatæ, nervoſæ, piloſæ, deciduæ. *Pedunculi* filiformes, calyce breviores, denſè lanati, uniflori, ſecundi.

CALYX tubuloſus, parum ventricoſus, nervoſus, trifidus, laciniis ſubæqualibus acutis, extus lanatus, intus ſcaber.

COROLLA calyce triplo longior, tubuloſa, incurva, coccinea, extus piloſa; limbo bifido, laciniis ferè æqualibus, vix ringentibus.

STAMINA longiſſima, exſerta, glabra. *Antheræ* incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* longitudine ſtaminum, glaber. *Stigma* bifidum, laciniis acutis, recurvis, glabris.

FRUCTUM nondum vidi.

OBS. Folia exſiccata vix aromatica nec multùm amara ſunt. Flores admodum ſpecioſos, figuræ in hoc genere valdè ſingularis, cum unicum tantum ſpecimen mihi ceſſerit, ad partes diſſecandas delineandaſque dilacerare nolui; at probè luci clariori oppoſitos perſpiciens, ſtamina omnino Salviæ vidi.

Salvia coccinea *Linn.* formoſa *L'Herit.* tubiflora & amethyſtina noſtræ omnes affines ſunt, quamvis ſpecie diſtinctiſſimæ.

XXVII.

S A L V I A amethyſtina.

SALVIA foliis cordatis acutis ſerratis ſubtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubeſcentibus.

In Nova Granada legit Eſcallonius. *Mutis.*

CAULIS ſuffruticoſus, obtuſè tetragonus, hirtus.

FOLIA oppoſita, petiolata, cordato-oblonga, acuta, denſè ſerrata, rugoſa; ſuprà virida, hirta; ſubtus denſiſſimè lanata, alba. *Petioli* angulati, hirti, vix longitudine foliorum. *Stipulæ* nullæ.

RACEMUS terminalis, erectiuſculus, verticillatus. *Verticilli* remotiuſculi, ſubſexflori, ebracteati. *Pedunculi* vix longitudine calycis, patentes, teretes, hirti, uniflori. Omnes verticilli eodem ferè tempore unum aut alterum florem trudunt, deinde alios eâdem lege, neque ut in cæteris, infimus verticillus prior omnes flores explicat, inde penultimus, &c.

CALYX campanulatus, angulatus, ringens, hirtus; apice coloratus, intus ſcaber. *Labium ſuperius* integrum, acutum, mucrone incurvo; *inferius* bifidum.

COROLLA calyce duplo longior, vividiſſimè violacea. *Labium ſuperius* fornicatum, obtuſum, integrum, extus denſè barbatum, ad marginem tantum nudum; *inferius* trilobum, extus pubeſcens; *palatum* rugoſum, glabrum, pallidum.

STAMINA corollâ breviora.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* exſertus, incurvus, violaceus, hirtus. *Stigma* bifidum, laciniis patentibus, acutis, glabris.

SEMINA quatuor, obovata, glabra.

OBS. Poſt Salviam coccineam *Linn.* collocanda. Odor in plantâ ſiccâ nulla, nec guſtus aromaticus, ſed folia omnium amariſſima ſunt ut ferè radices Gentianarum.

EXPL. TAB.

a Sectio calycis, cum fructu in ſuo ſitu.
b Portio labii calycis inferioris, internè viſa, lentè aucta.
c Semen.

N E R T E R I A.

Nertera. *Gærtner Sem. p.* 124.
Gomozia. *Linn. Supp.* 17.
Gomezia. *Mutis MSS.*

TETRANDRIA Digynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infundibuliformis, quadrifida, ſupera. *Bacca* bilocularis. *Semina* ſolitaria.

Nomen e voce Græcâ Νέρτερος *inferus, ſcilicet ſub terra jacens, dedit immortalis Solander.*

NERTERIA depreſſa.

Nertera depreſſa. *Gærtn. loc. citat. Herb. Banks.*
Gomozia Granadenſis. *Linn. Supp.* 129.

IN Novæ Granadæ locis humidis & paludoſis frequentiſſimè legit Mutis. ⊙

RADIX fibroſa, annua.

CAULES herbacei, procumbentes, ad geniculos radicantes, ramoſi, folioſi, filiformes, ſubangulati, glabri. *Ramuli* axillares, oppoſiti, erecti, uniflori, breves.

FOLIA oppoſita, petiolata, orbiculato-cordata, obtuſiuſcula, integerrima, lævia; *caulina* patentia; *ramea* erecto-adpreſſa. *Petioli* teretiuſculi, ſupra ſulcati, longitudine fere foliorum.

FLORES ſolitarii in apicibus ramulorum, ſeſſiles, pallidi. *Bracteæ* duæ, oppoſitæ, acutæ, minutiſſimæ.

CALYX "nullus, niſi margo germinis minimus, vix quadridentatus." *Mutis.*

COROLLA monopetala, infundibuliformis. *Tubus* ſenſim ampliatus, brevis. *Limbus* quadrifidus, laciniis acutis, reflexis, tubo brevioribus.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, æqualia, baſi corollæ inſerta, filiformia, erecto-patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, bilobæ, erectæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, ovale, ſubcompreſſum, læve. *Styli* duo, baſi connati, filiformes, glabri, longitudine ſtaminum. *Stigmata* acuta, reflexa, divaricata.

BACCA globoſa, apice puncto minimo umbilicata, bilocularis, ſucculenta, glaberrima, rubra, magnitudine Piſi.

SEMINA duo, oblonga, introrſum plana, extrorſum convexa.

OBS.

Obs. Deſcriptionem confeci e ſpeciminibus & manuſcriptis Mutiſianis, a Linnæanâ paulò diverſam. Nomen plantæ a Linnæo datum vix mutaviſſem, niſi quod *Gomozia*, omnino abſonum & erroneum, ſtare nequit. Neque placet *Gomezia*, cum Mutis in manuſcriptis nihil de ratione ejus memorat, nec botanicus ullus hujuſce nominis occurrit. *Nerteriam* itaque ex Nerterâ (voce rectiùs ad etymologiæ normam reformatâ), prout in libro claſſico Gærtneri jam conſecratum fuit, libentiùs cooptavi.

Genus Manettiæ affine.

Expl. Tab.

a Flos magn. nat.

b Idem auctus.

c Stamen auctum cum antherâ.

d Fructus mag. nat.

e Idem tranſverſè ſectus.

ff Semina.

g Semen auctum tranſverſè ſectum ex Gærtnero.

XXIX.

LISIANTHUS glaber, *Linn.*

PENTANDRIA Monogynia. *Fl. monopetali, inferi, angioſpermi.*

CHAR. ESSENT. *Corolla* infundibuliformis, ventricoſa, laciniis recurvatis. *Stigma* bilamellatum. *Capſ.* bilocularis, bivalvis, diſſepimento parallelo e marginibus valvularum inflexis, polyſperma.

LISIANTHUS glaber, foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus. *Linn. Supp.* 134.

In Americâ Meridionali legit Mutis.

RADIX . . . .

CAULIS erectus, ramoſus, teres, folioſus, glaber uti tota planta. *Ramuli* ex axillis foliorum ſuperiorum, apice floriferi.

FOLIA oppoſita, petiolata, ovalia potius quam ovata, acuta, integerrima, venoſa, ſubtus pallidiora. *Petioli* breves, connato-amplexicaules, carinati. *Stipulæ* nullæ.

FLORES in umbellis ſimplicibus, paucifloris, caulem ramuloſque terminantes. *Pedunculi partiales*, erecti, uniflori. *Bracteæ* foliis ſimiles ſed minores, binæ vel ternæ ad baſin ſingulæ umbellæ.

CALYX campanulatus, quinquefidus, laciniisi næqualious, margine membranaceis, acutis.

COROLLA calyce quintuplo longior, campanulato-infundibuliformis, limbo quinquefido, laciniis æqualibus, acutis, lutea.

STAMINA. *Filamenta* quinque, tubo corollæ verſus baſin inſerta, æqualia, longitudine corollæ. *Antheræ* didymæ cordato-oblongæ, antice dehiſcentes.

PISTILLUM. *Germen* ſuperum, ovatum. *Stylus* cylindricus, longitudine ſtaminum, poſt antheſin contortus. *Stigma* bilobum, laciniis obovatis, planis.

CAPSULA ovata, acuta, bilocularis, bivalvis, valvulis inflexis diſſepimentum conſtituentibus.

SEMINA numeroſa, parva.

Expl. Tab.

a Calyx cum piſtillo.

b Corolla longitudinaliter fiſſa, cum ſtaminibus in ſitu.

c Anthera poſtice.

d Eadem antice.

e Germen cum ſtylo.

f f Stigma.

g Capſula.

Omnia ex caſtigatâ icone Mutiſianâ.

ESCALLONIA, *Linn. Supp.* 21.

PENTANDRIA monogynia.

Flores pentapetali, ſuperi.

CHAR. ESSENT. *Bacca* bilocularis, polyſperma. *Calyx* cingens fructum. *Stigma* capitatum.

Nomen dedit Linnæus filius in honorem Domini Eſcallon, *in botanicis, philoſophicis & mathematicis Mutiſii alumni & individui comitis, qui hanc plantam aliaſque innumeras rariſſimas in peregrinationibus per Novam Granadam invenit & cum Linnæo patre & filio communicavit.*

ESCALLONIA myrtilloides. *Linn. Supp.* 156.

ESCALLONIA foliis ſerrulatis mucronulatis ſubtus venoſis.

In Novâ Granadâ legit Eſcallonius. ♄

FRUTEX ramoſus, folioſus.

RAMI virgati, obſoletè angulati, *cortice* glabro, rimoſo, deciduo. *Ramuli* alterni, patentes, angulati, denſè folioſi, uniflori.

FOLIA alterna, patentia, obovata, obtuſa cum mucronulo, minutè ſerrulata, præcipue verſus apicem, utrinque lævia, ſupra fere avenia, ſubtus pallidiora, venoſa, baſi attenuata in *Petiolum* brevem, canaliculatum, decurrentem, margine magis vel minus glanduloſo-ciliatum. *Stipulæ* nullæ.

FLORES terminales, ſolitarii, pedunculati, erecti. *Bracteæ* nullæ, niſi folia parva aliis ſimillima, ſed manifeſtius ſerrata, flori approximata.

PEDUNCULI rectiuſculi, angulati, glanduloſi.

CALYX quinquefidus, perſiſtens; laciniis erecto-patentibus, carinatis, acuminatis, apice recurvis, margine ſubpubeſcentibus.

PETALA quinque, erecta, apice recurva, linguæformia, obtuſa, calyce vix duplo longiora.

STAMINA laciniis calycis oppoſita, petalis alterna brevioraque, adſcendentia. *Filamenta* glabra. *Antheræ* dorſo filamentis adnatæ, oblongæ, emarginatæ, biloculares, incumbentes.

PISTIL-

PISTILLUM. *Germen* ſemi-inferum depreſſo-ſubrotundum. *Stylus* erectus, obſoletè angulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, umbilicatum.

BACCA magnitudine piſi, ſubrotunda, calyce perſiſtente parum aucto cincta, operculata, ſtylo perſiſtente terminata. Semoto operculo, quod ſpontè decidere non videtur, pulpa conſpicitur bilocularis, ſeminibus repleta parvis, nidulantibus, numeroſiſſimis.

EXPL. TAB.

a Folium plantæ ſeparatum cum petiolo glandulofo-ciliato.

b Petalum.

c Stamen cum antherâ anticè viſum.

d Idem a tergo.

e Idem lateraliter.

f Pars fructûs quæ ſupra calycem abſciſſa.

g Stylus perſiſtens.

h Sectio tranſverſa fructûs, cum calyce.

i Sectio fructûs longitudinalis cum calyce ſtyloque.

k Semen.

l Idem parum lente auctum.

ESCALLONIA ſerrata.

ESCALLONIA foliis ſerratis ſubretuſis ſubtus aveniis.

In Americâ Meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerſon. *Thouin.*
In *Terra del fuego.* *Archib. Menzies.* ♄

FRUTEX humilis, ramoſiſſimus, folioſus, glaber, habitu Vaccinii.

RAMI alterni, angulati, ſubflexuoſi, *cortice* glabro, pallido. *Ramuli* alterni, rectiuſculi, folioſi, uniflori, virides.

FOLIA in ramulis tantum præſentis anni, decidua, alterna, petiolata, obovata, obtuſa, ſæpe etiam retuſa, cum acumine, ſerrata, utrinque lævia, ſupra obſoletè venoſa, ſubtus pallida plane avenia, nervo medium percurrente; baſi attenuata in *Petiolum* brevem, canaliculatum, carinatum, margine integerrimum. *Stipulæ* nullæ.

FLORES terminales, ſolitarii, pedunculati, erecti, pulcherrimi, lactei, germine violaceo. *Bracteæ* nullæ.

PEDUNCULI breves, teretes, apice incraſſati, incurvi, glabri.

CALYX quinquefidus, perſiſtens; laciniis patentibus, deltoideis, acutis, carinatis, ſubcarnoſis, glabris, ſubtus pallidis, ſupernè coloratis.

PETALA quinque, patentia, linguæformia, obtuſa, calyce triplo longiora, lactea.

STAMINA laciniis calycis oppoſita inter petala, adſcendentia, petalis duplo breviora. *Filamenta* baſi latiora, glabra. *Antheræ* dorſo filamentis adnatæ, ſubrotundæ, emarginatæ, biloculares, incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* ſemi-inferum, ſubrotundum. *Stylus* erectus, teres, brevis. *Stigma* capitato-depreſſum.

BACCA parva, ſubrotunda, per hyemem perſiſtens, calyce cincta, operculata, ſtylo perſiſtente coronata; operculo circumſciſſo prope calycem demum decidente, in conſpectum venit pulpa bilocularis, ſeminibus parvis nidulantibus repleta.

OBS. Omnes partes fructificationis, exceptis petalis, triplo minores ſunt quam in E. myrtilloide.

EXPL.

EXPL. TAB.

a Fructus cum calyce ſtyloque.

b Ejuſdem ſectio perpendicularis.

c Calyx.

d Stigma.

e Semina.

f Operculum fructûs maturi ſeparatum.

g Fructus maturus, detracto operculo.

h Idem magnitudine auctus, ſemoto dimidio pulpæ.

i Petalum.

k Stamen cum antherâ.

l Anthera a tergo viſa, lente aucta.

XXXII.

EHRHARTA longiflora.

HEXANDRIA Digynia. *pone Oryzam.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* Gluma bivalvis, uniflora. *Corolla* duplex; utraque bivalvis: exterior carinata, compreſſa.

EHRHARTA culmo ſimplici, paniculâ ramoſâ multiflorâ, corollâ exteriori mucronatâ tuberculato-hiſpidâ, floribus triandris.

Ad Prom. Bonæ Spei legit Maſſon. *Herb. Banks.* Herb. Lin. ex eadem regione relata adeſt neſcio quo lecta botanico.

RADIX fibroſus, albidus.

CULMI plures, ſimplices, erecti, articulati, folioſi, teretes, ſtriati, glaberrimi.

FOLIA vaginantia, lineari-lanceolata, acuta, nervoſa, ſtriata, glabra, margine ſcabra. *Vagina* ſæpe longitudine articuli caulis, ſtriata, glabra, tumidiuſcula, apice coarctata, ſtipulifera. *Stipula* ſolitaris, intrafoliacea, erecta, brevis, multifido-laciniata, fuſca.

PANICULA terminalis, erecta, multiflora, ramoſa. *Rami* conferti, magis vel minus ſubdiviſi, glabri.

PEDUNCULI conferti vel ſolitarii, ſimplices vel diviſi, capillares, recti, ſcabri, apice incraſſati.

FLORES erecti, magni, hermaphroditi, triandri.

CALYCIS Valvulæ carinatæ, inæquales, corollâ multo breviores, nervoſæ, nitidæ, purpuraſcentes, muticæ; *exterior* ovata, acuta, ſeptemnervia; *interior* ſubrotunda, obtuſa cum mucrone, quinquenervia.

COROLLA Gluma duplex, compreſſa, pallide viridis.

Exterior longiſſima, recta, valvulis ſubæqualibus, ſubpriſmaticis, baſi lævibus, rariſſimè inter angulos obſoletè rugoſis, apicem verſus tuberculato-hiſpidis, mucronato-pungentibus. *Valvula exterior* obovata, ad baſin faſciculo villorum albidorum dorſali munita: *interior* ſupra alteram impoſita, corollam interiorem genitaliaque amplectens, ovata, baſi exciſa, utrinque ad exciſionem faſciculo villorum ornata.

Interior exteriori oppoſita, nec contraria, multoque brevior, mutica, glabra. *Valvula exterior* ovata, arctè compreſſa, acuta, nervoſa: *interior* multo anguſtior, lineari-lanceolata, membranacea, dorſo ſub-bicarinata.

Nectarium nullum inveni.

STA-

Stamina tria, nec in floribus omnibus quos diſſecare licuit inveni plura. *Filamenta* breviſſima, tenuiſſima, æqualia. *Antheræ* ovatæ, apice baſique bifidæ, biloculares, flavæ, creſcente germine a filamentis avelluntur, & ſtylis ſuffulti ad apicem floris elevantur.

Pistillum in eodem flore. *Germen* ovale, compreſſum, glabrum. *Styli* duo, breviſſimi, erecti. *Stigmata* crinita, albida.

Semen unicum, ovale, nudum.

Expl. Tab.

a Flos magnitudine naturali.
b Calyx duplo auctus.
c Corolla exterior.
d d Faſciculi villorum.
e Corolla interior.
f Genitalia magn. nat.
g Stamen cum antherâ multum auctâ.
h Germen cum ſtylis.
i Germen maturius delapſis ſtylis.

EHRHARTA calvcina.

EHRHARTA culmo ramoſo, paniculâ ſubſimplici, calyce colorato corollam æquante.

Aira capenſis. *Linn. Supp.* 108.

E Promontorio Bonæ Spei adtulit Sparrmann. *Herb. Linn.*

CULMUS ramoſiſſimus, geniculatus, folioſus, teres, ſtriatus, glaber. *Rami* alterni.

FOLIA vaginantia, linearia, acuta, ſtriata, ſubtus leviſſimè pubeſcentia, margine ſubciliata. *Vagina* geniculo caulis paulò brevior, ſtriata, apice coarctata, ſtipulifera. *Stipula* ſolitaris, intrafoliacea, erecta, multifido-capillaris, alba, utrinque deſinens in proceſſum laminæ folii membranaceum, ſemilunarem, horizontalem, fuſcum, ſetis albis ciliatum, caulem amplexantem.

PANICULÆ terminales, ſubſimplices.

PEDUNCULI ſæpius quaterni, uniflori, rarius biflori, capillares, recti, apice incraſſati, ſubſecundi.

FLORES magnitudine E. paniceæ, erecti, monoici.

CALYCIS Valvulæ carinatæ, ſubæquales, longitudine corollæ, ſcabriuſculæ, ſtriatæ, muticæ, baſi dorſoque virides, apice margineque coloratæ rubræ vel albæ. *Interior* ovata; *exterior* parum anguſtior, linearis.

COROLLA Gluma duplex, compreſſa, mutica, longitudine calycis, viridis, ſuperficie plana nec rugoſa.

Exterior inæqualis, extus piloſa, valvulis ſubdiſtantibus. *Valvula exterior* brevior, multum anguſtior, linearis, obtuſa cum acumine, non vero mucronata; *interior* ovata, obtuſa, apice compreſſa, ſcabriuſcula, baſi æqualis, nec manifeſtè exciſa, corollam interiorem genitaliaque amplectens. *Villis* ad baſin caret.

Interior æqualis, exteriori contraria, glabra. *Valvulæ* ovato-lanceolatæ, concavæ, conniventes, altero margine arctè connexæ, genitalia foventes.

Nectarium. Membranulæ duæ, albæ, integræ, rotundatæ, inter calycem et corollam.

STAMINA ſex. *Filamenta* breviſſima, æqualia. *Antheræ* lineares, apice baſique bifidæ, erectæ, flavæ, multo majores quam in E. paniceâ, totam fere cavitatem corollæ interioris occupantes, & demum exſertæ. *Piſtilli* rudimentum in *flore maſculino* nullum.

PIS-

Pɪsᴛɪʟʟᴜᴍ *in altero flore.* *Germen* ovale, parvum, glabrum, ſetis aliquot longis albis circumdatum, quæ forſitan ſint filamenta ſterilia. *Styli* duo, breves, patuli, albi. *Stigmata* crinita, fuſca, altero latere floris exſerta inter corollam interiorem & valvulam interiorem exterioris.

Sᴇᴍᴇɴ unicum, nudum.

Oʙs. Anne flores ſemper monoici ſint neſcio. Cum antheriferi in meo exemplario decuplo numeroſiores quam fœminei ſunt, piſtilla nondum exſerta forſitan in aliquibus latere ſuſpicatus ſum ; ſed me certiorem facere, abſque totali ſpeciminis deſtructione, non potui.

Exᴘʟ. Tᴀʙ.

a Portio folii cum ſtipulâ, magn. nat.
b Eadem lente aucta.
c Stipula.
d Proceſſus folii.
e Flos magn. nat.
f Calyx duplo auctus.
g Corolla exterior.
h Nectarium.
i Corolla interior ſtamina fovens.
k Eadem aperta cum ſtaminibus in ſitu.
l Stamen ſeorſim cum antherâ.
m Flos fœmineus.
n Germen e corollâ ſeparatum.
o Stigmata.
p p Setæ longitudine inæquales.

Species Ehrhartæ mihi cognitæ quinque ſunt.

* *Floribus monogynis.*

1. E. *cartilaginea* culmo indiviſo, paniculâ ſimplici, corollâ exteriori retuſâ ſubmuticâ, foliorum margine cartilagineo criſpo.
   E. capenſis. *Thunb. Act. Holm. ann.* 1779, p. 216.
   E. Mnemateia. *Linn. Supp.* 209.

2. E. *bulboſa*

XXXIV.

DAPHNE pendula.

OCTANDRIA Monogynia. *Flores incompleti.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* quadrifidus, corollinus, marceſcens, ſtamina includens. *Bacca* monoſperma.

Sectio * *Flores laterales.*

DAPHNE capitulis lateralibus pedunculatis involucratis nutantibus, foliis lanceolato-ellipticis alternis glabris.

Scopolia compoſita. *Linn. Supp.* 409.

In Java inſula legit Thunberg. *Linn. Fil.* ♄

ARBOR vel FRUTEX ramis alternis, teretibus, apice folioſis. *Cortex* glaber, fuſcus. *Liber* valde filamentoſus, ſericeus, albus, ut in affinibus plurimis.

FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolato-elliptica, acuta, ſub-inæquilateralia, integerrima, venoſa, ſupra glabra, ſubtus lævia pallidioraque, decidua; *primordialia* minuta, ſtipulæformia, dorſo ſericea, abortiva. *Stipulæ* nullæ.

FLORES in capitulis lateralibus, nutantibus, ſolitariis, ex axillis foliorum præcedentis anni, bene expanſos nondum vidi. *Bracteæ* ad baſin pedunculorum, binæ, parvæ, erectæ, lineares, obtuſæ, extus piloſæ.

PEDUNCULI unciales, teretes, glabri, apicem verſus ſenſim incraſſati.

INVOLUCRUM diphyllum, multiflorum; *foliolis* obovatis, obtuſis, concavis, integerrimis, floribus parum longioribus, extus pubeſcentibus, obſoletè nervoſis.

CALYX ſubcylindricus, albus, extus hirſutiſſimus, quadrifidus; *laciniis* parvis, acutiuſculis, duabus interioribus minoribus, glabris.

STAMINA. *Filamenta* octo, tenuiſſima, breviſſima, tubo inſerta, neque apicem attingentia, quorum quatuor *ſuperiora* laciniis calycinis oppoſita, *inferiora* alterna. *Antheræ* ſubrotundæ, biloculares, erectæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* in fundo calycis, ovatum, lateribus glabrum, apice ſetis creberrimis, numeroſis, longitudine ſtyli terminatum. *Stylus* e centro germinis inter ſetas, brevis, vix ſtamina inferiora attingens. *Stigma* capitatum, depreſſo-planum, majuſculum, glabrum.

FRUCTUM non vidi.

Obs. Maxime miror Linnæum filium hujuſce plantæ genitalia tam male intellexiſſe, affinitatemque ejus cum Daphnis nunquam animadvertiſſe. Dubius hærebam anne Daidibus ob involucri præſentiam aſſociarem; ſed cum ſtructura floris numeruſque partium omnino Daphnes nec Daidis ſint; cum præterea involucrum potius bracteas quæ in aliquot Daphnis floribus ſeſſilibus conſpiciuntur quam involucrum Daidis refert, Daphnis tutius conſcribendam cenſeo.

Expl. Tab.

a Flos nondum expanſus.

b Idem longitudinaliter ſectus ut pars interior videatur.

c Stamina cum antheris.

d Germen in ſitu.

e Idem lente auctum.

f Setæ germini inſidentes.

g Stigma.

h Stamen auctum cum antherâ.

i Folium ſeparatum involucri.

Hâc plantâ itaque ad Daphnen relatâ, & Scopoliâ Jacquini a Linnæo patre, nec forſitan immeritò, ad Hyoſcyamum; cum et Scopolia Forſteri aliam denominationem jamjam ex ipſius auctore accepit (Griſelinia lucida *Forſt. Prod.* 75), mihi felicius contigit illuſtriſſimo nomini, quo nullum magis aureum hunc meruit honorem, dicare genus.

Johannes Antonius Scopoli, Florâ ſuâ et Entomologiâ Carniolicâ ubique notus & laudatus, poſt varios metallurgicos, zoologicos & botanicos labores, tandem Paviæ, favore Cæſario, Chemiæ & Botanices Profeſſor publicus conſtitutus eſt. Horas ſuas ſubſecivas impendit vir indefeſſus in colligendis naturalibus omnibus quæ potuerit novis vel obſcuris, unde natus eſt liber ille ſplendidus *Deliciæ Floræ Faunæque Inſubricæ*, ultimum ejus infelicique partu opus. Studiis omnium maximè innoxiis devotus, omnibus bonis cariſſimus, ab omni Europâ cultus, invidiæ demum artificiiſque malorum hominum irretitus, heu quantum quantum doluit! Cum ſeſe defamatum purgare arderet, Rex optimus ſuus, iiſdem inſidiis, iiſdem hominibus malè inductus (Reges enim ſæpius ex ſpecie quam ex re verâ neceſſe judicent), ardentem omnino vetuit. Fortunæ cedebat, ſed anima indignata libertatem & juſtitiam altiori æquiori loco petiit die 8 Maii A. D. 1788. Sit igitur nova

SCOPOLIA

2. E. *bulboſa* culmo indiviſo, paniculâ ramoſâ multiflorâ, corollâ exteriori retuſâ ariſtatâ.

Trochera ſtriata. *Richard, Journal de Roſier, V.* 13, *p.* 225, *tab.* 3, qui et obſervationes bonas addidit.

Hanc ſpeciem confundit cum præcedente diſtinctiſſimâ Lamarckius in Encyclopædiâ.

* * *Floribus digynis.*

3. E. *longiflora* deſcripta et delineata *tab.* 32.

4. E. *panicea tab.* 9.

E. erecta. *Lamarck Encycl. V.* 2.

5. E. *calycina tab.* 33.

Aira capenſis. *Linn. Supp.* 108.

Patria omnium ni fallor eſt Prom. Bonæ Spei.

DAPHNE

XXXV.

ARENARIA juniperina, *Linn.*

ARENARIA foliis ſubulatis ſpinoſis, caulibus erectis, calycibus ſtriatis, capſulis oblongis. *Linn. Mant.* 72.

Habitat . . . . ♃

RADIX perennis . . .

CAULES plurimi, erecti, ſemipedales, teretes, pallidi, leviſſimè pubeſcentes, geniculis nodoſi, folioſi, ſupernè nudiuſculi.

FOLIA oppoſita, patentia, baſi connata, ſubulata, trinervia, fere triquetra, mucronato-pungentia, leviſſimè pubeſcentia; *radicalia* breviſſima, obtuſa, mutica, cauli adpreſſa, glabra.

PANICULÆ terminales, erectæ, dichotomæ, vix pubeſcentes. *Bracteæ* parvæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, trinerviæ, margine ſcarioſo undulato. *Pedunculi* filiformes, glabri, erecti, uniflori.

CALYX oblongus, baſi obtuſus, lævis, ſemper clauſus. *Foliola* ovato-lanceolata, mucronata, tri-(nec quinque-)nervia; tria exteriora ſubinde obliquè flexa, aliaque arctè amplectentia.

PETALA obovato-lanceolata, obtuſa, calyce vix duplo longiora, ſtriata, alba.

STAMINA filiformia, æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

PISTILLUM. *Germen* oblongum. *Styli* tres, longitudine ſtaminum.

CAPSULA unilocularis, trivalvis, oblonga, obtuſa, nitida, calyce parum longior, apice dehiſcens.

SEMINA numeroſa, parva, compreſſa, ſubrotunda, nigra.

OBS. Neſcio unde habuit Linnæus. Ex facie Sibiricam vel Orientalem ſpeciem vellem dicere. Sub ſpecimine in herbario ipſius manu inſcribitur *Alſine montana, foliis anguſtiſſimis rigidis pungentibus, flore albo,* abſque ullâ auctoris vel inventoris citatione. In *Mantiſſa* 1, ubi hæc planta primò a Linnæo memorata fuit, de loco nil reperiendum eſt. In *Mant. alterâ* vero, p. 514, citatio adeſt Gerardi *Flo. Gallo-provincialis,* & exinde planta noſtra Galliæ tribuitur. Sed hoc ſynonymon ad *Arenariam recurvam* Allionii ni fallor pertinet; cum *juniperinâ* certè nil habet commune. Synonymon MSS. ſupra memoratum fruſtrà adhuc apud auctores quæſivi; ſi aliquis felicior invenerit, patriam plantæ deſcriptioni noſtræ addat obſecro.

Notandum eſt quod *Arenaria juniperina* Villarſii Flo. Delphinat. eſt *A. grandiflora Linn.*

52722

Expl. Tab.

a Folium calycinum.

b Idem auctum.

c Petalum.

d Idem auctum.

e Genitalia.

f Germen cum ſtylis auctum.

g Stamen auctum cum antherâ.

h Capſula matura dehiſcens.

i Eadem aucta.

k Semen.

l Idem auctum.

SCOPOLIA.

TODDALIA. *Juſſ. Gen. p.* 371.
CRANZIA. *Schreb. Gen. p.* 143.

PENTANDRIA Monogynia. *Fl. pentapetali, inferi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquefidus. *Nectarium* nullum. *Stigma* capitatum. *Capſula* baccata, quinquelocularis. *Semina* ſolitaria.

Nomen Toddalia barbarum, nec huic plantæ proprium, proculdubio rejiciendum eſt. Cranzii nomen alio generi a Swartzio in Prodromo datur; nec ut duo genera nomine ſuo ornentur opus eſt, quamvis olim ex unâ ſpecie duo genera fabricavit iſte acutiſſimus vir. Vide Linn. Syſt. Veg. de Dracænâ Dracone.

Hujuſce generis ſpeciem unicam tantum adhuc vidi,

SCOPOLIA aculeata.

Paullinia *aſiatica*, foliis ternatis, caule aculeato, cirrhis nullis. *Linn. Sp. Pl.* 524, *Fl. Zeyl. No.* 143.

Kaka-toddali. *Rheed. Malab. pars* 5, *t.* 41.

In inſulâ Borboniæ legit Commerſon. *Thouin.* ♄

VATICA, *Linn. Mant.* 2. 152.

DODECANDRIA Monogynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquefidus. *Petala* quinque. *Antheræ* quindecim, ſeſſiles, quadriloculares.

De nominis ratione nil memorat Linnæus. Anne planta divinationis cauſâ inter Chinenſes ſuperſtitioſos plurimi habita?

VATICA chinenſis, *Linn. Mant.* 2. 242.

Habitat in Chinâ. *Linn.*

ARBOR facie Vateriæ indicæ, cui proxima, ſed differt antheris & forte fructu.

RAMULI obſoletè angulati, pulverulento-incani, folioſi, multiflori.

FOLIA alterna, ovato-oblonga, obtuſè acuminata, integerrima, glabra; *venis* utrinque eminentibus alternis; *venulis* reticulato-anaſtomoſantibus. *Petioli* unciales, angulati, ſtriati, incani, infra juncturam folii paululum incraſſati & valde rugoſi. *Stipulæ* nullæ.

PANICULÆ axillares, ſeſſiles, compoſitæ, multifloræ. *Bracteæ* nullæ.

PEDUNCULI alterni, ramoſi, angulati, toti cum calyce corollâque ante explicationem pulverulento-incani. *Partiales* breves, apice incraſſati, erecti, uniflori.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; *laciniis* ovato-lanceolatis, acutis, erectis, corollâ triplo brevioribus.

PETALA quinque, obovata, intus lævia, extus ſemi-incana; in aliis floribus ſiniſtrorſum, aliis dextrorſum ſibi incumbentia, quod maximè ſingulare.

STAMINA. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quindecim, tres in omnis petali ungue ſeſſiles, parvæ, ovatæ, glabræ, quadriloculares; *loculi duo exteriores* ſpinulâ dorſali interjectâ erectâ terminati; *interiores* dimidio breviores, mutici.

PISTILLUM. *Germen* ſuperum, conicum, obtuſum, quinquangulare, incanum. *Stylus* cylindricus, quinquangularis, contortus. *Stigma* obtuſiuſculum, ſubtrilobum.

PERICARPIUM nondum vidi maturum, ſed e tenello germine probe inſpecto videtur *Capſula* trilocularis, cum ſemine ſolitario in utroque loculamento.

OBS.

Obs. Planta rariſſima, & ſane adhuc inter maximè obſcuras. Nunquam vidi niſi in herbario Linnæano. Cel. Antonius de Juſſieu in libro nuper ſub titulo *Genera Plantarum ſecundum Ordines naturales diſpoſita* evulgato, quo doctiorem vix unquam videbit orbis botanicus, hoc genus ad *Guttiferas* ſuas optimè retulit ex deſcriptione Linnæanâ.

Expl. Tab.

a Calyx, germen atque ſtylus.
b Petalum.
c Antheræ tres in ungue ſeſſiles.
d Petalum a tergo.
e Anthera.
f Eadem lente aucta, latere anteriore viſa.
g Eadem a tergo.
h Ejuſdem ſectio tranſverſalis.
i Germen immaturum lente auctum.
k Stylus.
l Stigma.
m Germinis aucti ſectio tranſverſalis.
n Styli aucti ſectio tranſverſalis.

HELLEBORUS ranunculinus.

POLYANDRIA Polygynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Petala* quinque vel plura. *Nectaria* tubuloſa, bilabiata. *Capſulæ* polyſpermæ.

HELLEBORUS floribus ſolitariis pedunculatis, foliis digitato-multifidis inciſis.

H. niger, Orientalis, Ranunculi folio, flore nequaquam globoſo. *Tournef. Cor.* 20.

Trollius humilis flore patulo. *Buxb. Cent.* 1. *tab.* 22?

In Cappadociâ legit Tournefort. ♃

CAULIS palmaris, erectus, herbaceus, teres, glaber, apice folioſus, 1-vel 2-florus.

FOLIA digitato-multifida, laciniis variè inciſis, ſerrata, glabra, ſubtus pallidiora; *radicalia* longè petiolata; *caulina* ſubſeſſilia, amplexicaulia.

FLORES ex axillis foliorum caulinorum, ſolitarii, pedunculati, erecti, flavi.

PETALA ſubrotunda, patentia, venis lineata. *Nectaria* numeroſa, curva, petalis duplo breviora.

STAMINA. *Filamenta* breviſſima. *Antheræ* lineares, flavæ.

PISTILLA . . . .

FRUCTUS . . . .

OBS. Poſt *Helleborum hyemalem* collocandus, cui maximè affinis, ſed magis ſpecioſus eſt. Porro differt foliis magis compoſitis & inciſis, floribus pedunculatis, neque folio inſidentibus, petalis latioribus magiſque patentibus.

Synonymon Tournefortii perperam a Linnæo pro *Trollio aſiatico* citatur. Anne Buxbaumii figura noſtram plantam vel *Trollium aſiaticum*, neutri certè ſimilis, potius deſignet quis jure dicat?

MENTHA exigua, *Linn.*

DIDYNAMIA Gymnoſpermia.

* *Calyces ſubquinquefidi.*

CHAR. ESSENT. *Corolla* ſubæqualis, quadrifida, lacinia latiore emarginata. *Stamina* erecta, diſtantia.

MENTHA floribus verticillatis, foliis lanceolato-ovatis glabris acutis integerrimis. *Linn. Sp. Pl.* 806. *excluſis ſyn. Fuchſii, Lobelii & forte Raii.*

Ex Angliâ Linnæo miſit Phil. Miller; de loco ejus natali nihil in ſpecimine vel literis Milleri invenio. In Scotiâ ab Houſtono lectam putat Cel. Hudſon. ♃

RADIX

CAULIS adſcendens, teres, pubeſcens, folioſus, ramulis frequentioribus ex axillis foliorum.

FOLIA oppoſita, petiolata, ovalia, utrinque acuta, ſerraturis utrinque duobus vel tribus obſoletis, ſubinde integerrima, venoſa, vix pubeſcentia, punctata, ſubtus pallidiora. *Stipulæ* nullæ, niſi faſciculi exigui villorum intrafoliacei.

FLORES axillares, verticillati, 12 ad 20 in omni verticillo, ſubſeſſiles, parvi, carnei.

CALYX tubuloſus, ſubinflatus, ringens, dentibus ſuperioribus longioribus, ſtriatus, pubeſcens.

COROLLA infundibuliformis, incurva, ringens, limbo quadrifido, laciniis obtuſis, infimo minimo, ſupremo vix manifeſtè emarginato.

STAMINA ſubæqualia, per paria diſtantia. *Antheræ* parvæ, ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* filiformis, incurvus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

OBS. Planta adhuc valde obſcura nec certè Britanniæ indigena. Synonyma in Speciebus Plantarum proculdubio erronea ſunt. Mentha aquatica exigua Raii eſt M. *gentilis* Linn. ſecundum Dom. Stokes. Herbarium Buddleianum in Muſeo Britannico mihi nullam adtulit lucem. Qui cum Cl. Hudſono plantam noſtram varietatem M. *Pulegii* eſſe putabit, vix errabit.

Expl. Tab.

a Calyx lente auctus.

b Corolla magn. nat.

c Eadem aucta.

d d Stamina cum antheris

e Stylus.

CASTILLEIA, *Linn. Supp.* 47.

DIDYNAMIA Angioſpermia.

* *Calyces abſque labio inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* tubuloſus, compreſſus: *labium ſuperius* bifidum; *inferius* nullum. *Corollæ* labium inferius trifidum, glandulis duabus inter lacinias. *Capſula* bilocularis.

Nomen dedit Mutis in honorem Domini Caſtilleji, Botanici Gadenſis.

CASTILLEIA integrifolia, *Linn. Supp.* 293.

CASTILLEIA foliis lineari-lanceolatis integris.

In Nova Granada legit Mutis. ♃ ?

RADIX . . .

CAULIS herbaceus, teres, erectus, ramoſus, folioſus, leviter hirtus.

FOLIA alterna, ſeſſilia, patentia, lineari-lanceolata, obtuſa, integerrima, ſubcanaliculata, nervoſa, utrinque pubeſcentia. *Stipulæ* nullæ.

FLORES in apicibus elongatis ramorum, racemum quaſi formantes, pedunculati, unuſquiſque ex axillâ proprii folii bracteæformis. *Pedunculi* filiformes, erecti, foliis breviores.

CALYX monophyllus, tubuloſus, C. fiſſifoliæ ſimilis, ſed minor. In icone noſtrâ calyces nimis acuti videntur.

FLORIS ſtructura C. fiſſifoliæ conformis, ſed omnes partes in C. integrifoliâ paulo minores ſunt.

FRUCTUS ex deſcriptione in Mutiſii manuſcriptis in utriſque idem eſſe videtur.

Benevolum lectorem, quo ſtructuram floris in hoc genere rectius intelligat, ad ſequentem relegamus plantam, (Tab. XL.) ubi deſcriptionem amplam figuraſque magis accuratas ex propriâ noſtrâ obſervatione elaboratas inveniet.

EXPL.

Expl. Tab.

a Calyx antice hians cum piſtillo in ſitu.

b Corolla antice.

c Eadem lateraliter.

d d d d Labium inferius, malè.

e Corolla antice fiſſa cum ſtaminibus in ſitu.

f Stamen cum antherâ auctum.

g Capſula.

h Ejuſdem ſectio tranſverſalis.

i Diſſepimentum.

k Semina.

Omnia hæc ex icone Mutiſianâ; at ſtructura corollæ minus quam in tabulâ noſtrâ C. fiſſifoliæ fidenda eſt.

CASTILLEIA fiſſifolia, *Linn. Supp.* 293.

CASTILLEIA foliis apice pinnato-inciſis.

In Nova Granada legit Mutis. ♃ ?

Radix ramoſa, fibroſa.

Caulis herbaceus, quandoque ſuffruticoſus, tri- vel quadripedalis, erectus, teretiuſculus, parum ramoſus, folioſus, pubeſcens. *Ramuli* axillares, erecto-patentes, folioſi, multiflori.

Folia alterna, ſeſſilia, patentiſſima, baſi ovata, integra, apice pinnatifida, laciniis patentibus, obtuſis, ferè alternis, utrinque pubeſcentia, ſubtrinervia. *Stipulæ* nullæ.

Flores verſus apices ramorum majorum, axillares, ſolitarii, pedunculati, ſpecioſi, coccinei ? *Bracteæ propriæ* nullæ. *Pedunculi* teretes, pubeſcentes, erecti, foliis triplo breviores.

Calyx monophyllus, tubuloſus, antice ultra medietatem longitudinaliter fiſſus, nervoſus, pubeſcens, coloratus, baſi ſubventricoſus, ſuperne compreſſus: *labium ſuperius* bifidum, obtuſum; *inferius* plane nullum.

Corolla monopetala, ringens. *Labium ſuperius* longiſſimum, incurvum, apice emarginatum, dorſo pubeſcens; *inferius* breviſſimum, trifidum, laciniis acutis.

Nectarium? corpuſcula duo glanduloſa, fauci corollæ inſerta inter lacinias labii inferioris.

Stamina. *Filamenta* quatuor, baſi corollæ inſerta, longitudine labii ſuperioris, filiformia, glabra; quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* didymæ, lineares, obliquæ.

Pistillum. *Germen* ſuperum, oblongum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, obtuſum.

Capsula ovata, acuminata, compreſſa, lævis, bilocularis, diſſepimento valvulis contrario.

Semina numeroſa, parva.

Obs.

Obs. Deſcriptionem haud accuratè confecit Mutis, nec bene intellexit Linnæus, præcipue quoad corollæ labium inferius, quod in noſtra icone (flore ſcilicet aquâ ferventi immerſo & inde ritè expanſo) longè accuratiùs depingitur quam in hujuſce plantæ tabulâ a Mutiſio tranſmiſſâ.

Expl. Tab.

a Calyx.

b Corolla cum genitalibus.

c Labium inferius.

d Idem latere interno viſum.

e Idem auctum.

f Glandulæ.

g Stamina.

h Anthera ſeorſim aucta.

i Stigma.

k Idem auctum.

HYPERICUM Brathys.

POLYADELPHIA ? Polyandria.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque. *Filamenta* in quinque phalanges baſi connata. *Capſula.*

Sectio * *Pentagyna.*

HYPERICUM floribus pentagynis monadelphis, caule fruticoſo, foliis ſubulatis imbricatis glabris.

Brathys juniperina, *Linn. Supp.* 268.

E Novâ Granadâ miſit Mutis.

FRUTEX facie Ericæ vel Dioſmæ, ramoſiſſimus.

RAMI erecti, undique folioſi, ſuperne obſoletè angulati, floribus terminati; *Cortice* glabro, reſinoſo.

FOLIA imbricata, patentia, ſubulata, acuta, glaberrima; ſupra canaliculata, ſubtus carinata, ſulcata, bifariam punctata. *Bracteæ* nullæ.

FLORES numeroſi, ſolitarii in apicibus ramulorum, foliis circumdati, ſeſſiles, flavi?

CALYX profundè quinquefidus, laciniis erectis, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, nervo dorſali utrinque eminente, perſiſtens.

PETALA quinque, calyce duplo longiora, lanceolata, acuta, ſtriata, erecto-recurva, in planta ſicca apice tortuoſa.

STAMINA. *Filamenta* plurima, 20 ad 30, longitudine calycis, capillaria, *monadelpha*, magis vel minus profundè diviſa, non vero in phalanges diſtinctas ſeparata, perſiſtentia. *Antheræ* didymæ, compreſſæ, deciduæ.

PISTILLUM. *Germen* ſuperum, ovatum, quinque-toruloſum, glabrum, reſinoſum. *Styli* quinque, ſubinde tantum tres vel quatuor, altitudine corollæ, recurvato patentes, filiformes, perſiſtentes. *Stigmata* capitata, ſubrotunda.

CAPSULA ovata, quinquelocularis, quinquevalvis, longitudinaliter dehiſcens, & inde valvulis diſtantibus, marginibus inflexis, fructum quinquecapſularem ſimulans.

Obs. Celeberrimus Antonius de Juſſieu quocum hujuſce plantæ ſpecimen communicavi, affinitatem ejus cum Hypericis primus ſuſpicatus eſt. Nec ullo modo niſi ſtaminum connectione aliis ſpeciebus, quoad fructificationem, differt. Hinc genus diſtinctum, ne naturale lacerem, ſervare nolui. Confiteor tamen differentiam haud levem inter ſtamina omnia baſi regulariter connexa, & ſtamina in faſciculos diſtinctiſſimos digeſta; ſed hæc organa in variis ſpeciebus Hyperici valde ſtructurâ & connectione diverſa ſunt.

Flores fere ſemper pentagyni, rarius trigyni, rariſſimè tetragyni ſunt. Capſulæ loculamenta ſemper cum ſtylis numero conveniunt.

Expl. Tab.

a Folium plantæ, duplo auctum.
b Ejuſdem ſectio tranſverſa.
c Flos integer, pari foliorum ad baſin pedunculi.
d Calyx auctus.
e Petalum auctum.
f Stamina.
g Eadem aucta.
h Anthera ſeorſim aucta.
i Germen cum ſtylis.
k Eadem aucta.
l Stigmata.
m Fructus maturus.
n Idem auctus.
o Una ex valvulis fructûs ſeorſim.
p Eadem tranſverſè ſecta, ut inflectio laterum videatur.

AEGOPRICON, *Linn. Supp.* 63.

Maprounea, *Aublet. Guian.* 895. *Juſſ. Gen.* 391.

MONOECIA Monandria.

CHAR. ESSENT. *Maſ.* Amentum. *Cal. comm.* trifidus; *partialis* tubuloſus. *Anthera* quadriloba. *Fœm. Flores* ſolitarii. *Calyx* trifidus. *Corolla* nulla. *Styli* tres, baſi coadunati. *Capſula* tricocca.

Nominis rationem ignoro, ſed maxime miror Cel. Juſſieum, qui nomina barbara pro tempore tantum, cum omnibus ſanis botanicis, tolerat (vide præf. ejus, p. 24), barbarum et abſonum Maprounea Ægoprico prætuliſſe.

AEGOPRICON betulinum, *Linn. Supp.* 413.

Maprounea guianenſis, *Aubl. Guian.* 895. *t.* 342.

In Surinamo legit Dalberg, in Guianâ Aublet.

ARBOR valde ramoſa.

RAMULI alterni, varie flexi, folioſi, apice floriferi. *Cortex* ſubrugoſus, in junioribus lævis.

FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, integerrima, Myrti ſimilia, utrinque lævia, venoſa, decidua. *Stipulæ* nullæ. *Petioli* lineares, teretiuſculi, læves.

PANICULÆ parvæ, terminales. *Pedunculi* communes tuberculati; *partiales* duo vel tres, divaricati, læves, uniflori.

AMENTUM MASCULUM plerumque ſolitarium, pedunculum communem terminans, facie Alni, vix magnitudine ſeminis tritici. *Calyx communis* trifidus, foliolis concavis obtuſis, floſculos 20 ad 30 continens; *partialis* tubuloſus, trifidus quadrifiduſve.

Stamen unicum, e centro calycis partialis exſtans, duploque longius. *Anthera* ovata, quadriloba.

FLORES FOEMINEI ſolitarii in pedunculis partialibus. *Calyx* trifidus, foliolis concavis obtuſis. *Corolla* nulla. *Germen* parvum, globoſum, glabrum. *Styli* tres, baſi connati apice divaricati. *Stigmata* obtuſa. *Capſula* magnitudine Piſi, obſoletè tricocca lævis, ſtylis perſiſtentibus coronata, trilocularis. Semina ſolitaria.

Obs. Specimina Linnæana cum Aubletianis apud Illuſtr. Bankſium monente Amiciſſ. Juſſieu contuli, & omnino ſimilia inveni. Cum tamen Aubletius nec flores fœmineos nec fructum viderit, haud ſupervacanea foret figura noſtra.

Expl. Tab.

a Amentum maſculum.
b Idem auctum.
c Calyx communis.
d Floſculus ſeorſim.
e Calyx partialis.
f Anthera.
g Flos fœmineus.
h Idem auctum.
i Calyx ſeorſim.
k Fructûs ſectio tranſverſalis, cum ſeminibus in ſitu.

BEGONIA iſoptera, *Dryand. Begon. in MSS. apud Soc. Linn. No.* 2.

MONOECIA Polyandria.

CHAR. ESSENT. *Maſc. Cal.* nullus. *Corolla* polypetala. *Stamina* numeroſa.

Fœm. Cal. nullus. *Corolla* polypetala, ſupera. *Capſula* alata, polyſperma.

BEGONIA cauleſcens, foliis glabris ſemicordatis obſoletè dentatis, capſulæ alis ſubæqualibus parallelis. *Dryander loc. cit.*

Habitat in Java. *Thouin.*

CAULIS erectus, carnoſus, obſoletè ſtriatus, glaber.

FOLIA alterna, petiolata, ſemicordata, acuminata, undulata, obſoletè dentata, venoſa, ſupra lætè viridia glaberrima, ſubtus pallidè ferruginea, minutiſſimè punctata. *Petioli* breves, ſemiteretes, glabri. *Stipulæ* . . .

PANICULA terminalis, dichotoma, multiflora, glabra. *Bracteæ* oblongæ, membranaceæ, deciduæ, *cicatricem* ſemiannularem ad baſin ſingulorum pedunculorum & pedicellorum relinquentes.

PEDUNCULI dichotomi. *Pedicelli* filiformes, uniflori.

FLORES MASCULI ſuperiores, magiſque numeroſi, parvi. *Corolla* dipetala; *Petalis* cordato-ſubrotundis, integris, obtuſis, ante explicationem arctiſſimè conniventibus.

Stamina 30 ad 40. *Filamenta* breviſſima. *Antheræ* obcordatæ, muticæ, marginatæ, biloculares, uno latere dehiſcentes.

FLORES FOEMINEOS non vidi.

Capſula turbinata, trilocularis, trialata. *Alæ* omnes æquales, angulis valdè deflexis, nec adſcendentibus. Semina numeroſa, parva.

EXPL. TAB.

a Flos maſculus magn. nat.
b Petalum auctum.
c Stamen cum anthera magn. nat.
d Eadem aucta a tergo viſa.
e ——————— antice.

BEGONIA ferruginea, *Linn. Supp.* 419.

BEGONIA cauleſcens, foliis inæqualiter cordatis dentatis, floris maſculi petalis oblongis ſubæqualibus. *Dryander loc. cit. No.* 7.

In Nova Granada legit Mutis. ♄

CAULIS ſuffruticoſus, declinatus, teres, carnoſus, ſolidiuſculus, lævis, ramoſus. *Ramuli* alterni, breves, patentes, pubeſcentes, folioſi.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, inæqualiter cordata, acuta, obſoletè crenata, ſubciliata; ſupra intenſè viridia, aſperula, ad venas ſulcata; ſubtus pallida, ſquamulis minimis, rotundatis, albidis, lucidis, confertiſſimis tecta; venis alternis, rectis, diviſis, prominentibus, hirtis. *Petioli* pubeſcentes, rubicundi, foliis quadruplo breviores. *Stipulæ* binæ, ſemicordatæ, amplexicaules, acutæ, integerrimæ, ſubciliatæ; altera duplo major.

PANICULÆ dichotomæ, axillares vel terminales. *Pedunculi* teretes, pubeſcentes. *Bracteæ* binæ ad ſingulum florem, erecto-patentes, parvæ, ovatæ, acutæ, ſubciliatæ, deciduæ.

FLORES ſanguinei, nutantes.

MASCULI numeroſiores. *Petala* quatuor, ſubæqualia, lanceolata; *duo exteriora* oppoſita, parum longiora, acuta, craſſiora, extus pubeſcentia; *interiora* obtuſa, emarginata, minora, præcipue ante floris expanſionem, glabriuſcula. *Stamina* corollam æquantia, 9 ad 18, plerumque 12 ad 14, erecta. *Filamenta* breviſſima, plana. *Antheræ* lineari-lanceolatæ, longiſſimæ, biloculares, flavæ, lateraliter dehiſcentes, apice roſtratæ, roſtello filiformi, bifido, albo apice rubro, primum convoluto, dein revoluto. *Piſtilli* rudimentum nullum.

FOEMINEI maſculis immixti, paulo majores. *Petala* ſex, maſculorum ſimilia; tria *exteriora* acuta angulis germinis, *interiora* emarginata lateribus germinis oppoſita, omnia infra ſummitatem ejus inſerta. *Stamina* omnino nulla. *Piſtillum. Germen* inferum, turbinatum, trigonum, pubeſcens, coloratum. *Styli* numeroſi, 24 plerumque, in ſex phalanges digeſti, dichotomi, longitudine inæquales, erecti, corollam vix æquantes. *Stigmata* ſimplicia.

Capſula turbinata, triangularis, trilocularis, tuberculo coronata, angulis infra dehiſcens; *alæ* nullæ.

Semina numeroſa, parva.

EXP.

EXPL. TAB.

Figura ex Icone Mutiſii, e folio cum floribus aliquot maſculis in herb. Linn. conſervatis omnino caſtigata.

a Flos maſculus.

b Stamen cum antherâ.

c Flos fœmineus abſque germine.

d Styli.

e Germen.

ff Capſulæ.

BEGONIA urticaefolia, *Linn.*

BEGONIA cauleſcens radicans, foliis utrinque hiſpidis inæqualiter ovatis duplicato-ſerratis, capſulis baſi tricornibus. *Dryander loc. cit. No.* 14.

B. urticæ, *Linn. Supp.* 420.

In Nova Granada legit Mutis. ♃ ?

RADIX ramoſa, fibroſa, perennis ni fallor.

CAULES plurimi, herbacei, pedales, adſcendentes, geniculati, ad nodos radicantes, ramoſi, folioſi, teretiuſculi, ſubflexuoſi, ſupernè hirti.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovata, baſi valde inæqualia, acuta, duplicato-ſerrata, ſerraturis apice piliferis, utrinque pilis raris hiſpida, ſubtus pallida, ſeneſcentia tota rubicunda. *Petioli* breves, teretes, hirti. *Stipulæ* binæ, ovatæ, membranaceæ, apice ſetaceo-dentatæ, extus ſubpiloſæ.

PEDUNCULI axillares, longitudine folii, erecti, filiformes, hirti, ſubbiflori. *Bracteæ* membranaceæ, ciliato-dentatæ, coloratæ.

FLORES plerumque bini, maſculus cum fœmineo, parvi, ſanguinei.

MASCULORUM *Petala* quatuor: *duo exteriora* oppoſita, ovata, extus verſus apicem piloſa; *interiora* anguſtiora, vix breviora, pallidiora magiſque tenera, glabra. *Stamina* vix corollam æquantia, 14 ad 18, erecta. *Filamenta* brevia, irregulariter coalita, albida, glabra. *Antheræ* oblongæ, muticæ, biloculares, lateribus dehiſcentes, flavæ. *Piſtilli* rudimentum nullum.

FOEMINEI maſculis ſimillimi. *Petala* quinque? ovata, obtuſa. *Stamina* omnino nulla.

Piſtillum. Germen inferum, maximum, piloſum, baſi tricorne, apice ſtylis petaliſque coronato. *Styli* circiter quinque, erecti, petalis breviores, ſub-foliacei, quorum unus vel alter latior petala referre videtur. *Stigmata* ſimplicia? ſub-capitata.

Capſula omnino tribuliformis.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos maſculus magnitudine auctus.

b Stamen ſeorſim magis auctum.

c Flos fœmineus auctus.

d Germen.

e Stylus magis auctus.

f Stigma.

MARATTIA, *Swartz Prodr. Floræ Ind. Occ.* 128.

Myriotheca. *Juſſ. Gen. p.* 15, excluſo Cænopteride Bergii.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fructif. in pagina inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Capſulæ* ovales, ſupernè longitudinaliter dehiſcentes, *loculis* utrinque pluribus.

Hoc genus conſecravit Cel. Swartz Johanni Franciſco Maratti, *Abbati Vallumbroſano, opuſculorum variorum de Lithophytis nempe et Zoophytis, de Romuleâ et Saturniâ, ſed præcipuè de verâ florum exiſtentiâ in plantis dorſiferis, auctori, haud inter peritiſſimis numerando botanico, ſed raræ avi in terris ubi artes ſuperbientes vix ſimplici Naturæ cultorem reliquere.*

MARATTIA alata, *Swartz loc. cit.*

MARATTIA rachibus ſquamoſis: partialibus alatis, foliolis acutè ſerratis.

In Jamaicâ legerunt Rogerus Shakeſpear, Everardus Home, Olaus Swartz. Specimen Illuſtr. Bankſii benevolentiæ debeo. ♃

STIPES . . .

FRONS bipinnata, pinnis ſuboppoſitis.

RACHIS fere tetragona, ſquamoſa; *ſquamis* ſparſis, linearibus, acutis, membranaceis, fuſcis: *raches partiales* crebriùs ſquamoſæ, alatæ; *alis* anguſtis, ſubſtantiæ foliolorum, ſed aveniis & integerrimis, ad foliolorum inſertionem contractis & evaneſcentibus.

PINNULÆ ſuboppoſitæ, ſeſſiles, ovato-lanceolatæ, acutè ſerratæ, præcipuè verſus apicem, venoſæ, *venulis* fere ſemper prope originem bifidis, in apices ſerraturarum deſinentibus, ſubinde, ſicut nervus centralis, minutè ſquamoſis: *inferiores* lobatæ; *ſuperiores* integræ; *impar* elongata, acuminata, ſerrato-lobata.

CAPSULÆ ſolitariæ, venis partialibus ultra medium inſidentes, ante explicationem ſubrotundæ vel ovales, magnitudine ſeminum Papaveris, læves, ſupernè rimâ longitudinali notatæ, quæ poſtea dehiſcit, unde ſeries duplex foraminulorum in conſpectum venit, quinque circiter in utraque parte, cum cellulis capſulæ communicantes. Dein margo capſulæ fiſſus & ſublobatus fit.

SEMINA . . .

EXPL.

EXPL. TAB.

a Capſula nondum aperta magn. nat.

b Eadem aucta.

c Capſula matura magn. nat.

d Eadem aucta.

e Dimidium capſulæ maturæ.

XLVII.

MARATTIA laevis.

MARATTIA rachibus lævibus: partialibus alatis, foliolis apice obtuſè ſerratis: ſummis confluentibus.

In Inſula Dominica legit Thierry. *Thouin.*

Stipes . . .

Frons ſubtripinnata, pinnis inferioribus alternis.

Rachis teretiuſcula, omnino lævis: *partiales* complanatæ, ſupernè alatæ; *alis* ſubſtantiæ foliolorum, aveniis, integerrimis, ad foliolorum inſertionem contractis; pinnæ apicem verſus multò latioribus quam in M. alatâ.

Pinnulæ alternæ, rariſſimè oppoſitæ, lanceolatæ, glabræ, ſerrato-lobatæ, baſi ſæpius etiam pinnatæ, apice ſerratæ, ſerraturis ſubinflexis, obtuſis, nec acuminatis, venoſæ, venulis glabris, plerumque, niſi in foliolis partialibus, ſimplicibus; *ſuperiores* ovales, obtuſè ſerratæ nec lobatæ; *impar* elongata, acuta, obtuſè ſerrata, baſi lobata, lobis in pinnulas ſupremas confluentibus.

Capsulæ plerumque ſolitariæ, ſæpe binæ in lobo pinnularum, ſingula venulæ propriæ inſidens, ſubrotundæ vel ovales, dimidio fere minores quam in M. alatâ, læves, longitudinaliter dehiſcentes, intùs utrinque foraminulis quatuor, rariùs quinque, margine ſemper integræ, nec fiſſæ, nec lobatæ.

Semina . . . . . .

Expl. Tab.

a Foliolum lente auctum.
b Capſula nondum aperta magn. nat.
c Eadem aucta.
d Capſula matura dehiſcens. magn. nat.
e Eadem aucta.
f Dimidium capſulæ ejuſdem.
g Lobus alter ejuſdem capſulæ, parte integumenti detractâ.

MARATTIA fraxinea.

MARATTIA rachibus lævibus ſimplicibus, foliolis lanceolatis ſerratis omnibus diſtinctis.

Habitat in Inſulâ Mauritii. *Thouin.* ♃

Filix inter majores, fraxinea fronde valde formoſa.

Stipes . . .

Frons impari-bipinnata, pinnis alternis.

Rachis ſemi teres, canaliculata, glabra; *partialis* vix ac ne vix verſus apicem membranâ alata.

Pinnulæ alternæ, vix petiolatæ, lanceolatæ, acuminatæ, ſerratæ, læves, uniformes, baſin verſus pinnæ ſenſim minores. *Venæ partiales* numeroſæ, ſimplices diviſæque alternæ, patentes, in apices ſerraturarum deſinentes.

Capsulæ margines verſus pinnularum, ſolitariæ, venis inſidentes, ante explicationem ovales, magnitudine ſeminum Lepidii ſativi, læves; his tandem longitudinaliter dehiſcentibus, foraminula circiter ſex in utraque parte conſpiciuntur.

Semina . . .

Expl. Tab.

a Capſula nondum dehiſcens a fronde ſeparata.
b Eadem inſigniter lente aucta.
c Capſula matura dehiſcens.
d Eadem aucta.
e Dimidium capſulæ longitudinaliter diviſæ.
f Idem cum integumenti portione avulſâ.
g Capſulæ loculamenta.
h Pars integumenti capſulæ cum foraminulis quæ ſingulis reſpondent loculamentis.

XLIX.

ACROSTICHUM ſpicatum, *Linn. fil.*

CRYPTOGAMIA Filices. * * *Fructificationes in pagina inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Fructificationes* diſcum frondis totum occupantes.

ACROSTICHUM fronde ſimplici petiolata lanceolata utrinque attenuata integerrima, ſpica terminali lineari. *Linn. fil. in Supp.* 444.

In Inſulâ Mauritii legit Commerſon. *Thouin.* ♃

RADIX fibroſa, ramoſa, fibrillis tomentoſis.

FRONDES pedales, erectæ, petiolatæ, ſimpliciſſimæ, lanceolatæ, utrinque anguſtatæ, integerrimæ, glabræ, nervo valido (e petiolo continuato) medium percurrente, venulis partialibus ſuboppoſitis, flexuoſis, obſoletè reticulatis, evaneſcentibus.

FRUCTIFICATIONES in appendice lineari, biunciali, ſpiciformi, ad apicem frondis, totam paginam inferiorem tegentes, primò tectæ marginibus hujuſce appendicis inflexis, dein, reflexis his integumentis, prominulæ.

CAPSULÆ numeroſiſſimæ, minutiſſimæ, pedicellatæ, ovatæ, nitidæ, pallidè flavæ, *annulo* proprio, articulato, fulvo, longitudinali, hinc amplexæ.

OBS. In Supp. Linn. pro *fronde petiolato-lanceolatâ* legi debet *fronde petiolatâ lanceolatâ*, ut ex manuſcriptis originalibus confirmante ſana ratione patet.

EXPL. TAB.

a a Semina cum annulis magn. aucta.
b Annulus ſeorſim.
c c Pedicelli.

CAENOPTERIS. *Auctore Bergio in Act. Petrop.* A. D. 1782, *p.* 248.

Darea. *Juſſ. Gen. p.* 15.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fruct. in pagina inferiore.*

CHAR. ESSENT. REFORMAT. *Fructificationes* in lineolis ſubmarginalibus, lateralibus, membranâ exteriùs dehiſcente tectis.

CÆNOPTERIS rhizophylla.

CÆNOPTERIS fronde bipinnata apice radicante: pinnulis obovatis ſubfalcatis petiolatis: primordialibus lobatis.

In Inſula Dominica legit Thierry. *Thouin.* ♃

STIPES teres, fuſcus.

FRONS bipinnata, pinnis alternis.

RACHIS *communis* teres, fuſca, glabra; apice elongata, aphylla, bulbifera, radicans: *partiales* virides, complanatæ, ſubinde alatæ.

PINNULÆ alternæ, breviter petiolatæ, obovatæ, uninerviæ; *fructificantes* ſubfalcatæ, apice ſæpe dentatæ, læves; *ſuperiores* plerumque confluentes; omnes obſcurè virides.

FRUCTIFICATIONES in lineis brevibus, ſolitariis, lateralibus, verſus baſin pinnularum, a nervo ortum ducentibus, & ex foliorum anguſtiâ marginem attingentibus, membranâ tectis integrâ, ſcarioſâ, fuſcâ, e ſubſtantiâ ipſius folii enatâ, latere exteriori ſemper dehiſcente, demum reflexâ, perſiſtenti.

FLOSCULI ignoti. Elapſis e rimâ fructificante capſulis, extant *filamenta* numeroſa, bifurca, fuſca, nitida, quæ annuli ſunt capſularum expanſi.

OBS. Nomen ineptum (a *καινος novus*, et *πτερις filix*) in ſignificantius *Clethripteris*, a *κλειθρια rima*, mutaviſſem, niſi quod mutatio nominum jam typis evulgatorum, modo non ultimâ neceſſitate cogenti, fieri non debet. Hujus generis eſt Aſplenium cicutarium *Swartz. Prod. Flo. Ind. Occ. Plum. Amer. t.* 25, *f.* A.

EXP.

Expl. Tab.

a Foliolum plantæ fructificantis magnitudine auctum.

b Membrana fructificationem tegens, vel, ſi mavis, bractea, vel ſpatha.

c Capſulæ cum annulis (ſcobs *Bergii*).

d Annulus ſeorſim, magis auctus.

e Capſula.



Salvia tubiflora.



Salvia amethystina.

XXVIII



Nerteria depreſsa. Gært:



Lisianthus glaber Linn.



Escallonia myrtilloides. Linn.



Escallonia Serrata.



Ehrharta longiflora.



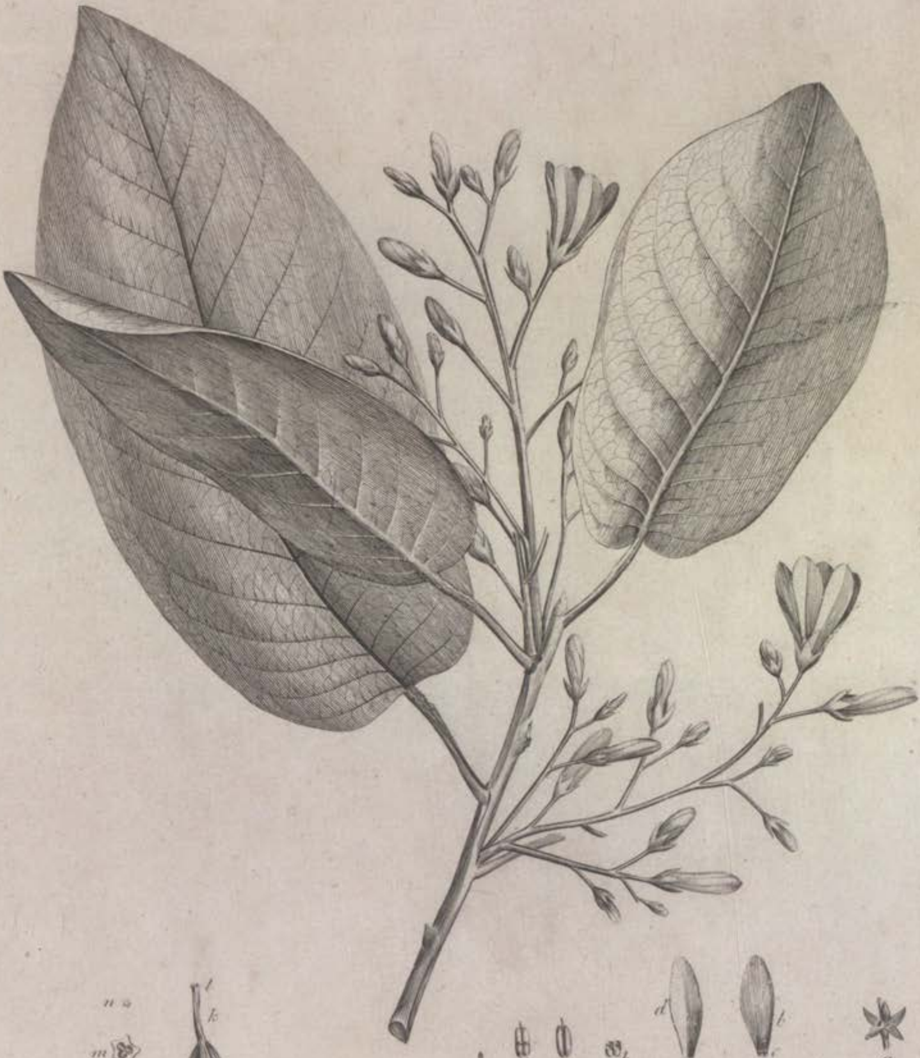
Ehrharta calycina.



Daphne pendula.



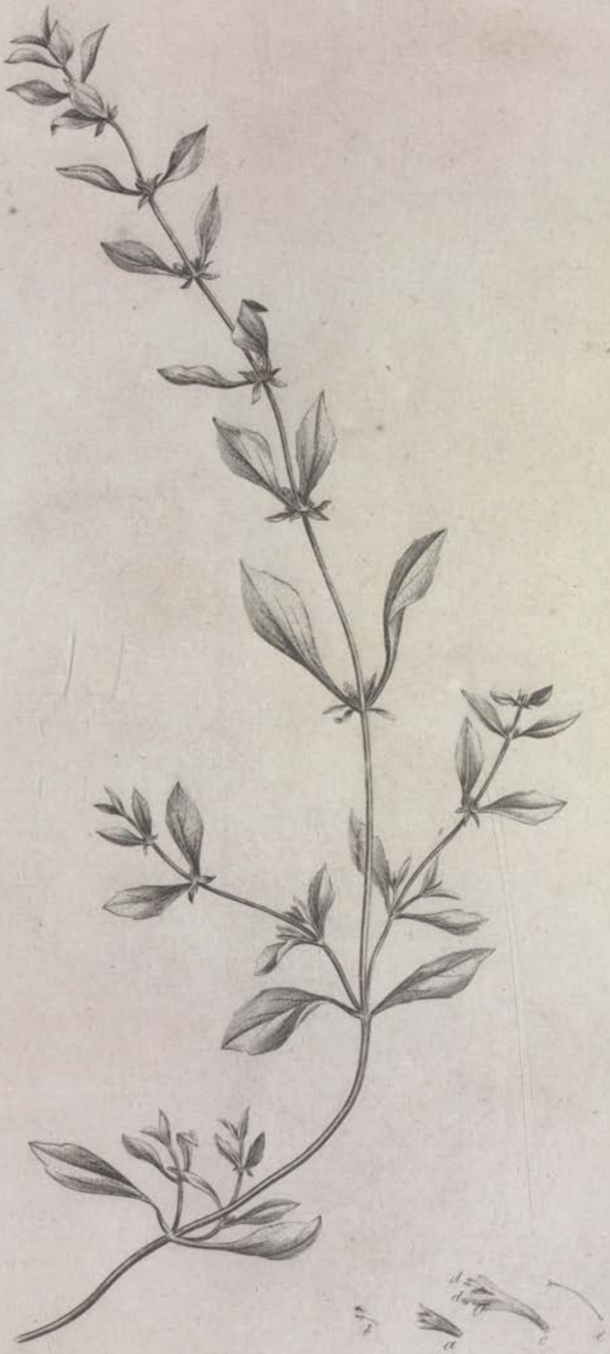
Arenaria juniperina. Linn.



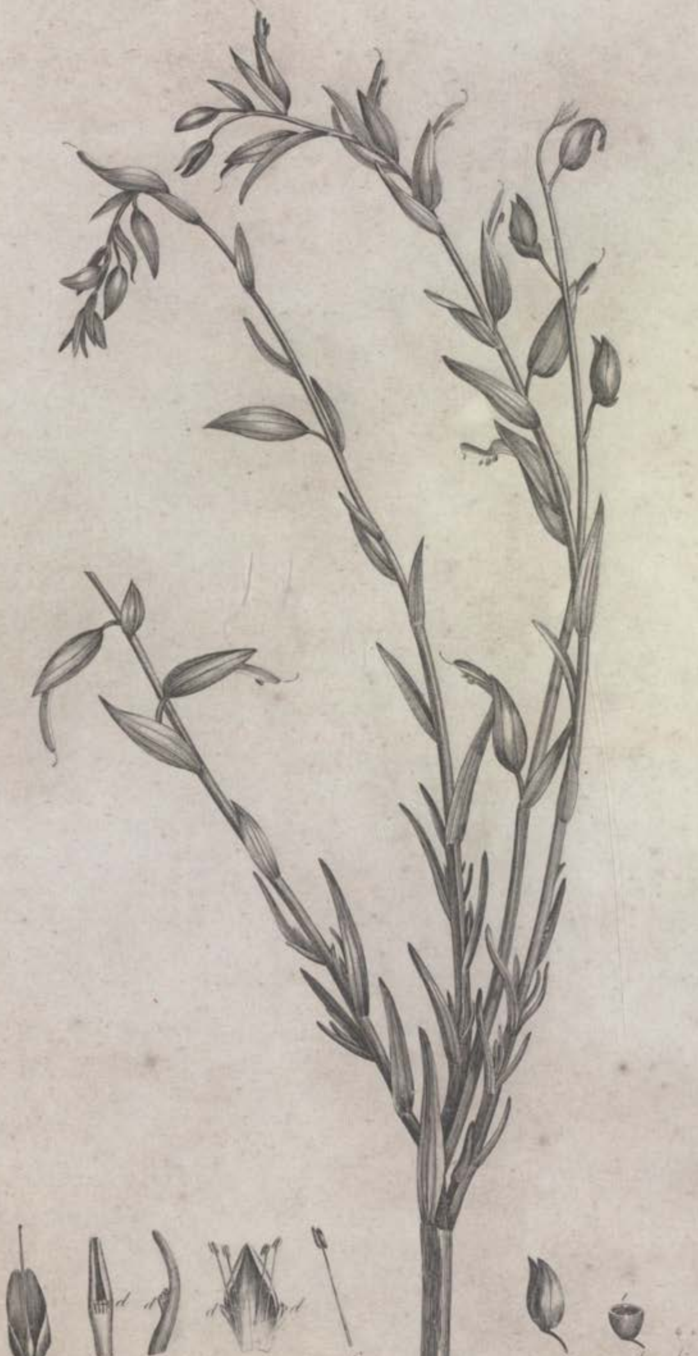
Vatica chinensis. Linn.



Helleborus ranunculinus.



Mentha exigua Linn.



Castilleia integrifolia Linn



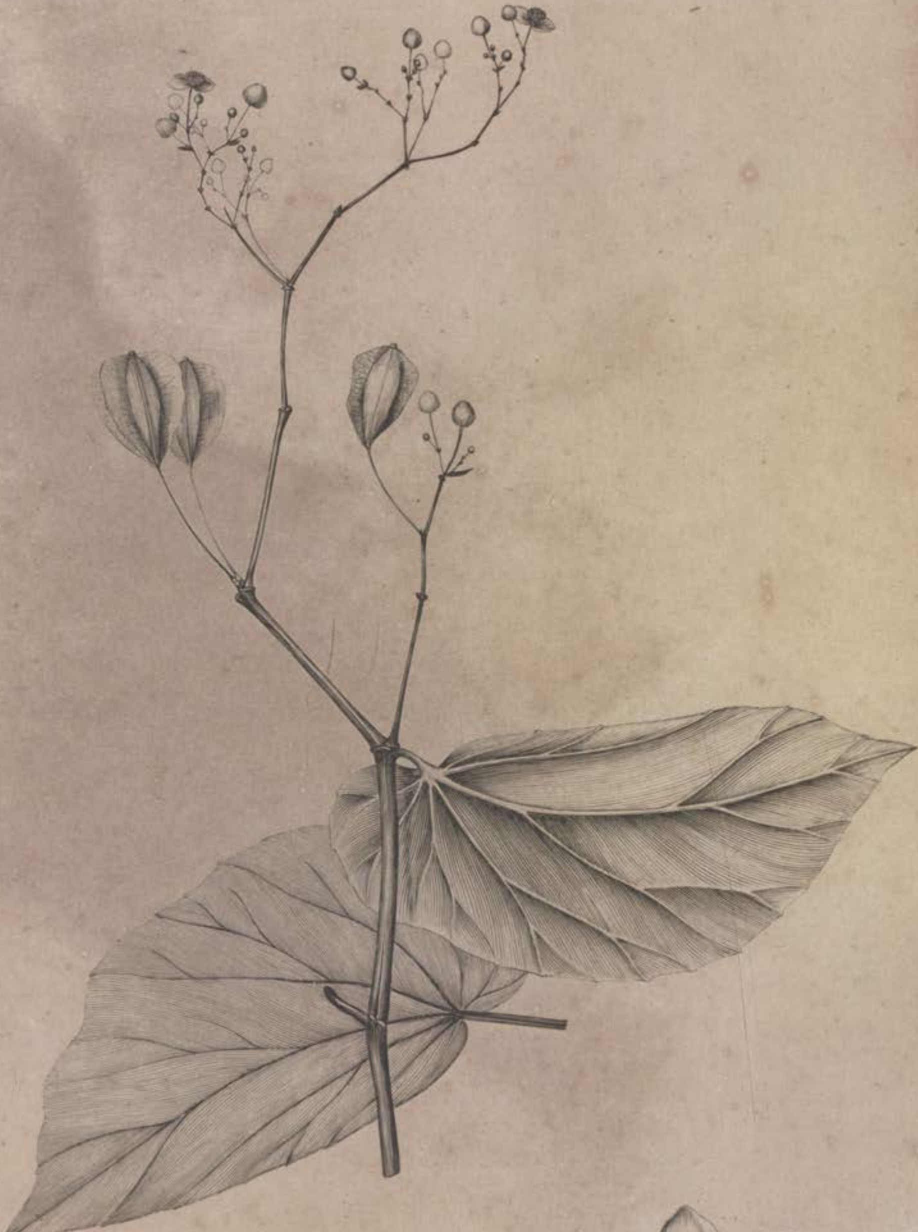
Castilleia fiſſifolia. Linn.



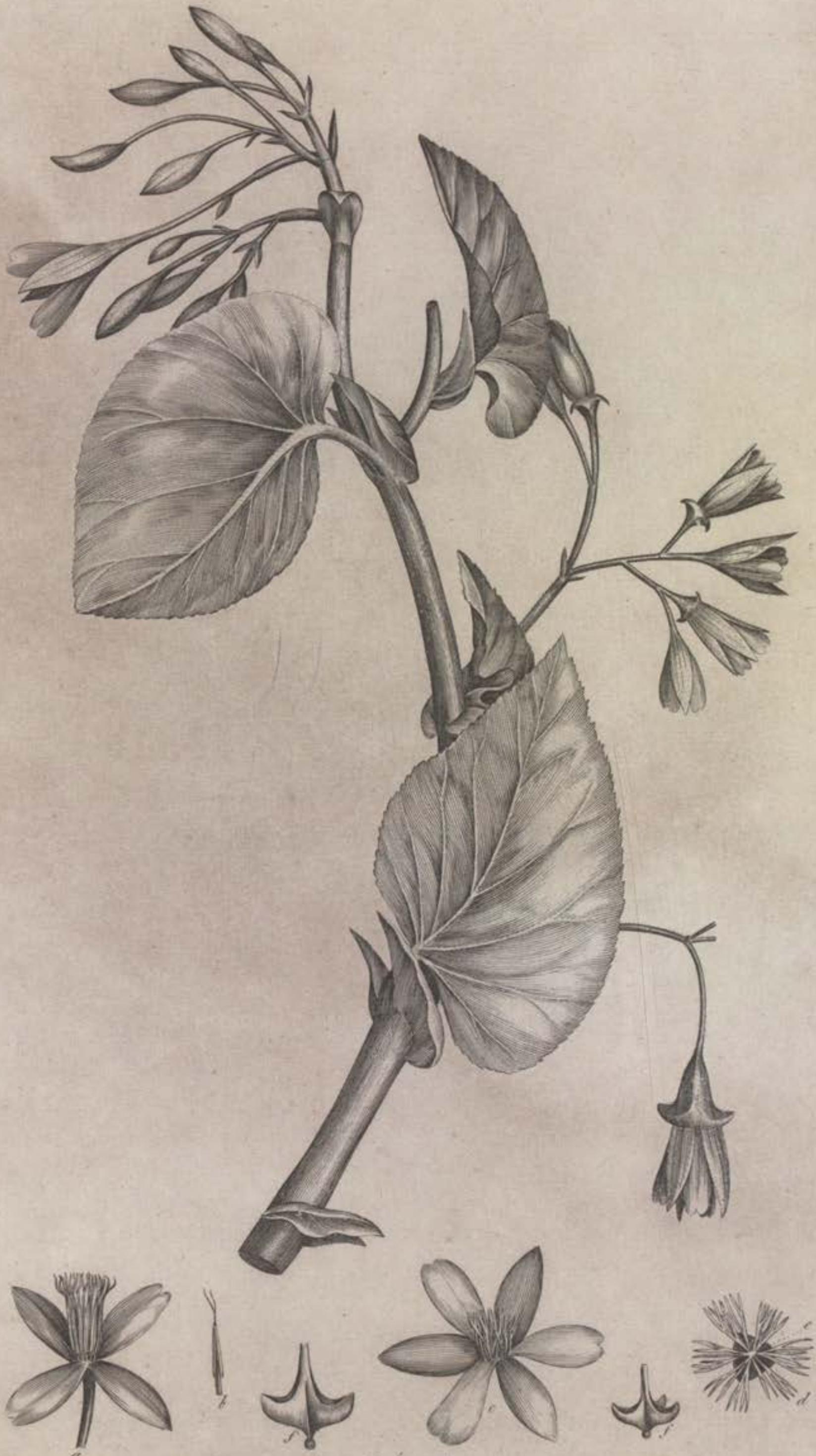
Hypericum Brathys.



Ægopricon betulinum. Linn:



Begonia isoptera.



Begonia ferruginea. Linn.



Begonia urticæfolia. Linn:



Marattia alata Swartz.



Marattia lævis.



Marattia fraxinea.



Acrostichum spicatum Linn.



Cænopteris rhizophylla.

00052722

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019